Seismic and Newtonian noise modeling for Advanced Virgo and Einstein Telescope

Bader, M.K.M.

2021

Seismic and Newtonian noise modeling for Advanced Virgo and Einstein Telescope

Maria Karolina Margit Bader

Promotor:	prof.dr. J.F.J. van den Brand
Copromotor:	dr. H.J. Bulten
Other members:	prof.dr. A. Freise
	prof.dr. J. Harms
	prof.dr. F.L. Linde
	dr. G. Losurdo
	prof.dr. G. Raven
	dr. J. Steinlechner
	dr.ir. B.L. Swinkels
Paranymphs:	Akash Raj Komarlu Narendra Gupta
	Zhanna Khabanova

Printed by Gildeprint
Cover picture by Jonathan Borba
ISBN: 978-94-6419-093-9

This work is part of the research programme *Silent sensors for stellar echos and seismic surveys* with project number 13338, which is financed by the Dutch Research Council (NWO). This work has been carried out at Nikhef.

VRIJE UNIVERSITEIT

Seismic and Newtonian noise modeling for Advanced Virgo and Einstein Telescope

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor of Philosophy
aan de Vrije Universiteit Amsterdam,
op gezag van de rector magnificus
prof.dr. V. Subramaniam,
in het openbaar te verdedigen
ten overstaan van de promotiecommissie
van de Faculteit der Bètawetenschappen
op dinsdag 9 februari 2021 om 15.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

Maria Karolina Margit Bader

geboren te München, Duitsland

promotor: prof.dr. J.F.J. van den Brand

copromotor: dr. H.J. Bulten

Für meine liebe Oma, die immer sagte:

Lern so viel du kannst,
denn du trägst nicht schwer